

①⑨ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑪ **DE 30 02 088 A 1**

⑤① Int. Cl. 3:
B 25 B 9/02
G 01 N 1/28

⑳ Aktenzeichen:
㉔ Anmeldetag:
㉕ Offenlegungstag:

P 30 02 088.3
22. 1. 80
23. 7. 81

㉑ Anmelder:
Druckrey, Wolfgang H., Ing.(grad.); Berg, Georg, 6900
Heidelberg, DE

㉒ Erfinder:
gleich Anmelder

⑤④ Elektrische Beheizung von Pinzetten

DE 30 02 088 A 1

DE 30 02 088 A 1

P a t e n t a n s p r ü c h e

1. Elektrische Beheizung von Pinzetten, insbesondere von Pinzetten zum Einbetten von Gewebeteile in flüssiges heißes Paraffin, dadurch gekennzeichnet, daß um die Schenkel einer metallenen Pinzette in einem geeigneten Abstand von den Pinzettenspitzen (1) ein geeigneter Widerstandsdraht (2), vorzugsweise durch wärmebeständigen Kunststoff isoliert, vorzugsweise wendelartig gewickelt wird und eine geeignete elektrische Spannung, vorzugsweise im Niederspannungsbereich, an diesen Widerstandsdraht so angelegt wird, daß ein entsprechender elektrischer Strom den Widerstandsdraht durchfließt und derart erwärmt, daß die Spitzen der Pinzettenschenkel eine gleichbleibende Temperatur erreichen, die über dem Schmelzpunkt des verwendeten Paraffins liegt.
2. Elektrische Beheizung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Widerstandsdraht auf der Länge der wendelartigen Umwicklung der Pinzettenschenkel in vorzugsweise wärmebeständigen Kunststoff (3) eingebettet wird.
3. Elektrische Beheizung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Widerstandsdraht zur Pinzettenspitze hin durch einen vorzugsweise metallenen Ring (4) geschützt wird.

Anmelder:

Wolfgang H. Druckrey

Fahrtgasse 17

6900 Heidelberg

Georg Berg

Rottmannstrasse 25

6900 Heidelberg

Heidelberg, 14.1.80

-2-

Elektrische Beheizung von Pinzetten

Die Erfindung betrifft die elektrische Beheizung von Pinzetten, die benutzt werden, um Gewebeproben in flüssiges, heißes Paraffin einzubetten. Es ist bekannt, daß Pinzetten über eine offene Bunsenbrennervasflamme angewärmt werden. Für das Erreichen einer gleichbleibenden Temperatur an der Pinzettenspitze ist diese Erwärmungsmaßnahme ungeeignet. Es ist weiterhin bekannt, Handhabungsgeräte elektrisch zu beheizen.

Für die Einbettung von Gewebeteilen in flüssiges, heißes Paraffin sind derartige Handhabungsgeräte ungeeignet.

Die Aufgabe der Erfindung ist es, an den Pinzettenspitzen eine gleichbleibende Temperatur zu erreichen, die über dem Schmelzpunkt des verwendeten Paraffins liegt, um zu verhindern, daß das flüssige, heiße Paraffin an der kalten Pinzettenspitze erstarrt und das Gewebeteil an der Pinzettenspitze dadurch anklebt, wenn die Pinzette beim Einbettvorgang in das flüssige, heiße Paraffin getaucht wird.

Diese Aufgabe wurde dadurch gelöst, daß in einem geeigneten Abstand von den Pinzettenspitzen (1) und auf einer geeigneten Länge um die Schenkel einer metallenen Pinzette ein geeigneter Widerstandsdraht (2), vorzugsweise durch wärmebeständigen Kunststoff isoliert, vorzugsweise wendelartig gewickelt wird und im Bereich

der wendelartigen Umwicklung der Pinzettenschenkel in wärmebeständigen Kunststoff (3) eingebettet und zur Pinzettenspitze hin durch einen vorzugsweise metallenen Ring (4) geschützt wird und eine geeignete elektrische Spannung, vorzugsweise im Niederspannungsbereich, an diesen Widerstandsdraht so angelegt wird, daß ein entsprechender elektrischer Strom den Widerstandsdraht durchfließt und derart erwärmt, daß die Spitzen der Pinzettenschenkel eine Temperatur erreichen, die über dem Schmelzpunkt des verwendeten Paraffins liegt.

-4-
Leerseite

22.01.80 -5-

3002088

Nummer:

30 02 088

Int. Cl.³:

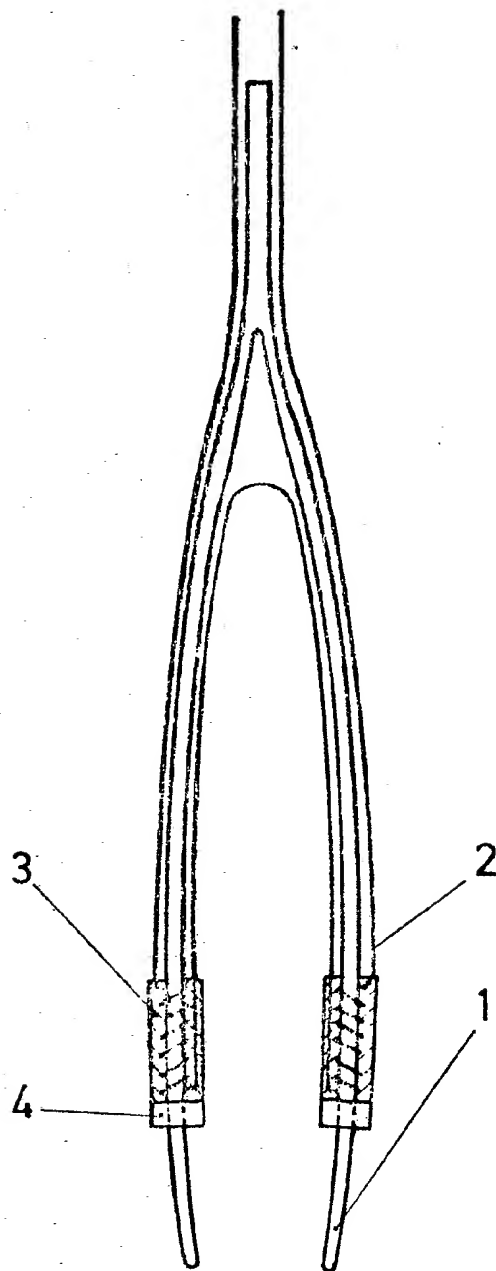
B 25 B 9/02

Anmeldetag:

22. Januar 1980

Offenlegungstag:

23. Juli 1981



130030/0628

ELEKTRISCHE BEHEIZUNG
VON PINZETTEN